



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-LOGN-U-602
Nazwa przedmiotu	Sieci logistyczne
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Logistic networks
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Wymagania wstępne	Infrastruktura logistyczna, Logistyka zaopatrzenia, logistyka dystrybucji
Egzamin (TAK/NIE)	TAK
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	9			9	

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student dysponuje podstawową wiedzą związaną z teorią tworzenia sieci logistycznych	LOG1_W13 LOG1_W14
	W02	Zna podstawowe relacje występujące w sieciach logistycznych i zasady tworzenia sieci logistycznych	LOG1_W14
	W03	Posiada podstawową wiedzę o zasadach lokalizacji, budowy i finansowania centrów logistycznych	LOG1_W14 LOG1_W16
Umiejętności	U01	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie projektowania analitycznego i symulacyjnego logistycznego łańcucha dostaw	LOG1_U04 LOG1_U09 LOG1_U14
	U02	Posiada podstawowe wiadomości w zakresie projektowania węzła sieci logistycznej (centrum logistycznego, centrum dystrybucyjnego, magazynu)	LOG1_U04 LOG1_U09 LOG1_U17
	U03	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie doboru urządzeń tworzących infrastrukturę techniczną węzła sieci logistycznej	LOG1_U04 LOG1_U17
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy związanej z problematyką funkcjonowania sieci logistycznych w związku ze zmieniającymi się uwarunkowaniami rynkowymi i wymogami formalnymi w skali krajowej i międzynarodowej.	LOG1_K01
	K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, skutecznie komunikować się oraz postępować etycznie w celu tworzenia systemu wspomagającego funkcjonowanie systemu logistycznego w podmiocie gospodarczym.	LOG1_K03

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<b>1. Sieci logistyczne</b> Geneza powstania. Przesłanki wyboru teoretycznych podstaw sieci logistycznych.
	<b>2. Przesłanki teoretyczne konfiguracji sieci logistycznych</b> Wykorzystanie teorii produkcji międzynarodowej, teorii lokalizacji, zasobowej teorii firmy, teorii kluczowych kompetencji, teorii międzynarodowego cyklu życia produktu, teorii gron M.E. Portera, teorii konkurencji globalnej.
	<b>3. Przesłanki teoretyczne związane z koordynacją rozwoju sieci logistycznych</b> Wykorzystanie teorii kosztów transakcyjnych, koncepcji modelu szwedzkiego (podejścia sieciowego), koncepcji modelu pięciu grup partnerów (model kanadyjski), teorii struktury branży M. E. Portera, koncepcji łańcucha wartości M. E. Portera, koncepcji strategii dostrajania, opanowania i tworzenia modułu, koncepcji wirtualnego przedsiębiorstwa, wykorzystanie teorii agencji, wykorzystanie teorii gier.
	<b>4. SCOR - model referencyjny łańcucha dostaw.</b> Gra piwna i efekt byczego bicza. Rola zachowania ludzkiego w efekcie byczego bicza - na podstawie symulacji komputerowej gry piwnej. SCOR - model referencyjny łańcucha dostaw.
	<b>5. Rola i zadania centrów logistycznych.</b> Funkcje centrów logistycznych. Intermodalność transportu jako czynnik sprzyjający

	<p>budowie centrów logistycznych. Istota intermodalności transportu.</p> <p><b>Korytarze transportowe jako czynnik lokalizacji centrów logistycznych.</b> Europejskie doświadczenia w budowie centrów logistycznych. Modele realizacyjne centrów logistycznych (model włoski, niemiecki, skandynawski, polski). Kierunki rozwoju centrów logistycznych Polsce. Kwestie finansowania budowy centrów logistycznych.</p>
projekt	Projektowanie analityczne i symulacyjne logistycznego łańcucha dostaw
	Projekt zasobów logistycznych obiektu magazynowego.
	Planowanie kontenerowych terminali przeładunkowych i infrastruktury towarzyszącej.
	Planowanie infrastruktury magazynowej.

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X				
W02		X				
W03		X				
U01				X		
U02				X	X	
U03					X	
K01		X		X		
K02				X		

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Egzamin w formie testu wielokrotnego wyboru, warunkiem otrzymania oceny pozytywnej jest uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów lub egzamin w formie pytań otwartych, co najmniej 3 pytania oceniane osobno – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów (sumy ocen punktowych za poszczególne odpowiedzi).
projekt	zaliczenie z oceną	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest złożenie prac projektowych i sprawozdań zgodnie z programem zajęć. Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen uzyskanych z poszczególnych zadań.

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9			9		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>24</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>51</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>2</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>1,5</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>38</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>75</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>3</b>					ECTS

## LITERATURA

1. Fechner I. (2017), *Zarządzanie łańcuchem dostaw*, wyd. 2, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań.
2. Skowron-Grabowska B. (2011), *Centra logistyczne w łańcuchach dostaw*, PWE, Warszawa.
3. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley C.J.Jr. (2010), *Zarządzanie logistyczne*, Wydawnictwo PWE, Warszawa.
4. Gołemska E., (red.) (2019), *Kompendium wiedzy o logistyce*, wyd. 4. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.
5. Ciesielski M. (red.), (2009), *Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw*, PWE Warszawa.
6. Fajfer P., Konecka S., Matulewski M., Wojciechowski A. (2008), *Systemy logistyczne*. Wydanie 2. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
7. Łupicka A. (2006), *Sieci logistyczne: teorie, modele, badania*. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej Poznań.
8. Fechner I. (2004), *Centra logistyczne. Cel - Realizacja – Przyszłość*, ILiM Poznań.
9. Ciesielski M. (red.), (2002), *Sieci logistyczne*, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Poznań.